

articulatur. quemadmodum in canibus fit, quibus tali quatrio insignius secundum ipsius longitudinem cauatur, magisque ad rotulam, cui finis aduoluitur speciem accedit, ob quod etiam firmiori mutuo ingressu canis talus tibiae iungitur. Ad hæc, præsens tali quatrio non in his solum quæ modo diximus quartæ rotulae parti respondet, uerum uti rotulae latera, quibus ipsa ueluti in furcula, aut ut alijs placet in trochlea, suffulcitur, dextra & laeua unctaque uisuntur: ita quoque tali tuber ad latera, quibus malleolos contingit, comprimitur, laeuique cartilagine in crustatum cernitur, quamuis non pari modo utrinque. In interno siquidem latere, parua amplitudine & superficie tenus tantum comprimitur, quod scilicet inferioris tibiae ossis appendicis processus interior malleolum constituens, & hoc tali latere comprehendens, non admodum amplo spacio laeui cartilagine in crustatur. Externum uero tuberis tali latere amplius sinuatum, & maiori intervallo cartilagine in crustatum apparet, ut aptam sedem constituat, cui internum exterius malleoli latere concinne congruat, qui magis deorsum, quam interior malleolus, exporturigitur. Quemadmodum uero internum interioris malleoli latere asperum sinum exigere scripsimus, ex quo ligamentum cartilagineum talum tibiae ossi colligans pronascitur: ita quoque eius ligamenti recipiendi gratia internum tali latere aspero sinu insculpitur, perinde ac externum ipsius tali latere similiter cælatur, ut ipsi ligamentum inferatur ab interno exterioris malleoli latere educitur. Huiusmodi quoque ligamentorum ratione posterior tali sedes ad tuberis ipsius, seu quatrionis radicem consistens aspera est, ut inibi ligamenta admitteret à tibiae principium ducenda, & rursus alia in calcem porrigat. At præter eiusmodi asperitatem posterior quoque tali sedes, sinus ostendit, musculorum tendinibus, qui hæc pedis inferiora subeunt, uehendis parati. Descendunt autem hæc tendo quinti pedem mouentium musculi, & musculi secundum pollicis os flectentis, & illius tendo qui tertia quatuor digitorum ossa inflectit. Atque ad hunc modum talus tibiae articulatur, & tali quoque superior ac posterior sedes, lateraque ita se habent. Ab anteriori uero ipsius sede, idque magis ab huius sedis interno latere oblonga producitur: ceruix, quæ aliquousque progressa, in caput rotundum, lubricaque cartilagine in crustatum desinit, quod nauicularis ossis alto sinui inarticulatur, contextu efformas, cuius beneficio modice obliquoque motu pedem in latera agi circunducique arbitramur. Inferior tali pars, duplici articulo calcis ossi articulatur, illique totus insertitur, ac unus quidem articulus in posteriori consistit regione, ubi calcis os amplo latoque prominet tubere, amplum profundumque tali sinum ingrediente. Alter uero articulus anterior est, ac uersus internum pedis latere uergens, secus atque posterior articulus se habet. Calcis enim os oblongo sinu exculpitur, qui cartilagine in crustatus, humiliorem tali capitis sedem excipit. Talinamque caput nauiculari ossi articulum, inferiori sua sede qua calci innititur depresso tubere, dicto iam calcis sinui examussim adapatur. In horum articulorum medio talus, & calx pariter exasperantur, profundosque obtinent sinus, ex quibus cartilaginea pronascuntur ligamenta, talum calci ualidissime connectentia. Atque isti asperi horum ossium sinus adeo alte cælantur, ut in mundatis ossibus, & postmodum inuicem commissis, magnum inter talum calcemque inibi pateat interuallum, in uiuentibus cartilaginosis huiusmodi ligamentis opplerum, quæ adeo pertinaciter talum calci colligant, ut uix tantillum is supra calcem moueatur, ac sua inferiori sede tam sit immobilis, ut superior, qua tibiae articulatur, uel fatilis uel uolubilisque obseruatur.

^k Calcis os, quod omnium pedis ossium facile maximum est, parique cum talo constat substantia ea parte qua ingredimur leuiter teres, sed tute formationis gratia quoque latiusculum existit, uerum interim asperum & inaequale inibi cernitur, idque quorundam musculorum occasione. Primum enim in inferiori ipsius sede transversim iuxta posteriora deorsum prominet, ac asperum educit processum, à cuius anteriori sede musculi principium ducit, qui quatuor pedis digitorum secundum os flectit. Dein illic musculosa substantia enascitur, quatuor particulas deducens, quibus quatuor digitos pollicis adducimus. Horum enim musculorum producendi gratia, hæc inferior calcis sedes, latior & inaequalis est, & processus ille ob hoc prominens, terraque propinquius quam reliquum calcis corpus accedit, quo minus illorum musculorum capita inter calcandum comprimantur. Superior calcis sedes, quæ à posteriori tali parte ad posticam usque ipsius calcis sedem ducitur, teretis corporis speciem refert, priuatim nihil præter exiguam asperitatem monstrans, in quam tibiae ossis & tali ligamenta inferuntur, quæque à musculorum exortu & insertione, & articulatione libera est. Posterior hæc calcis sedes, tibiae ossis rectitudinem admodum excedens, in hoc in posteriora educitur, ut tibiae oppositum instar perpendicularis lineæ in pedem tanquam in aliam lineam transversim ductam fulciri possit, utque totius corporis robustissimus tendo posteriori calcis parti inferatur. Huic etenim depresso & utrunque asperæ calcis parti tendo implantatur ex primo, secundo & quarto

Sinus tali quibus à tibia ossis & fibula ligamenta assuuntur.

Sinus quibus tendines deducuntur.

Tali cum ossis cymbam referente articulus.

Tali ad calcem connectens.

Sinus inter tali cum calcem commissuras apparentes.

Calcis ossis sedes teretissimæ.

Superior calcis sedes extra tibiae rectitudinem retrorsum ducta.

to pedem mouentibus musculis constatus. In quadrum equis, posterior hæc calcis ossis sedes ex abundanti sinu quo tendo is tute uehitur, qui in illis animalibus secuti subnatum procreat. Caterum calcis laterum quæ laeue & insigniter sinuatum conspicitur, ut apte nibus hæc pedis inferiora petentibus, atque ad interiora deducuntur autem hæc, præter præcipuam pedis interioris & neruum tendo quinti pedem mouentis musculi: ultimos pedis digitorum articulos flectunt. Hi tendi sunt calcis sedem conuoluuntur, cui Natura sinum inferum tali cum calce constituentem articulum. Adeo uti tuberans, internum calcis latere impenitus sinuatum efficitur, posterioris calcis sedis internum latere hunc quoque sinum a prominet, ut musculi ab illo enascatur, cuius beneficio abducitur. Externum autem calcis latere non sinuatum si modo humiliorem ipsius sedem exceperis, quæ nteris digitis in externum latere abducentem. Deinde articulus laeui, modiceque admodum in superficie sinuata cernitur musculorum pedem mouentium, qui ad posteriorem dum hanc calcis regionem porriguntur. Caterum calcis ne magni digiti haberetur, & processus modo in internum dum antea diximus articulum, nulli interim alteri ossi nimo digito situ respondens, in anteriori sua facie laeue depresso amploque prominens capite, quod ossis tesse similiter lubrica obductus cartilagine, duntaxat super speciem hic articulus perficitur, quam *ἀρθρὸς τῆς τριτοῦ* Græcis *τῆς τριτοῦ* Nauiulare seu nauiforme os, posteriori quidem nu: unde etiam à cymbæ imagine *συνεπιδέξ* Græcis *συνεπιδέξ* est) tali caput excipit. Anterior ossis cymbæ comparatur & tres admodum leuiter prominentes commonstrant ipsi articulantur, paratas, adeoque modice protuberantes dijudicare nequeas. Harum superficierum intima & inbus amplior est, & insignius quam illæ ideo prominens & amplius sit, & profundius quoque sinuetur alijs du ossis cymbam exprimentis superficiebus committunt rantes superficies, dissectionum periti cubos uocant, quæ cymbam refert coarctari docent. Superior huius ossis modo orbicularis est, eam obtinens figuram, quæ pedis dis pertinacior. Atque hæc sedes uniuersa utrunque alid os talo & tarsi ossibus connectentia. Inferior ossis cymbæ tur, ut hac parte cavitatem pedi magnopere necessaria periori parte asperior ac inaequalior cernitur: quod hriori enasci debuerint. Præterea inferior hæc sedes iuxta ad quem sexti pedem mouentis musculi tendo apponitur neque etiam calci, neque talo, in manu nullum proprium in pede recensenda superfunt, extremæ manus partibus modi tarsi sunt ossa, brachialis ossibus conferenda.

Vocatur autem Græcis *πυγὴ* quatuor pedis ossis cernitur: quartum uero, quod tesseræ assimilatur, calcis nomen non his solum ossibus accommodent, uerum nomine plerumque intelligant: uti Galenus in libris *de facit*, tendines, & uenas, & arterias, neruosque secundum periora exportriguntur, digitosque accedunt. Latinorum tam quoque nuncupant, uerum quando plantæ non dum aptius sese offerat, mihi utendum duxi. Tarsi igitur non est obscura. ex quatuor enim ossibus tarsus, e Ex pluribus namque & minoribus particulis apprehen-

Fig. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.